CAHIERS DE BIOLOGIE MARINE

QH
90
C3

Fondateur : **GEORGES TEISSIER**

ÉDITÉS PAR

GUIDO BACCI
Turin

FREDERICK B. BANG
Baltimore

CHARLES BOCQUET
Paris

JEAN BOUILLON
Bruxelles

LOUIS CABIOCH
Roscoff

PIERRE DRACH
Paris et Banyuls

JEAN FELDMANN
Paris

MAURICE FONTAINE
Paris

CLAUDE LÉVI
Paris

JEAN-MARIE PÉRÈS
Marseille - Endoume

GEORGES I. POLJANSKY
Léningrad

MARCEL PRENANT
Paris

FREDERICK S. RUSSELL
Plymouth

BERTIL SWEDMARK
Kristineberg

JOSEPH BERGERARD
Orsay et Roscoff
Directeur

Tome XV

1974

ROBIN & MAREUGE
Imprimeurs
7, Cité de Gênes
— Paris-20e —

PUBLICATION TRIMESTRIELLE

Les Cahiers de Biologie Marine publient, sous forme de mémoires, de notes et, éventuellement, de revues et de chroniques, des études consacrées aux organismes marins et à leur milieu.

Le Comité de Rédaction souhaite recevoir des manuscrits portant sur les aspects les plus divers de la Biologie Marine et de l'Océanographie. Les textes pourront, s'il est nécessaire, être publiés en une langue autre que le français, mais devront, dans ce cas être accompagnés d'un résumé en français.

Cinquante tirés à part de leurs mémoires seront fournis gratuitement aux auteurs. Ceux-ci sont priés de bien vouloir envoyer avec leur manuscrit, un court sommaire dans la langue de l'article et deux résumés dans deux langues de leur choix.

Le tome annuel est composé normalement de quatre cahiers. Si le Comité de Rédaction juge utile de consacrer un cahier supplémentaire à la publication d'un mémoire particulièrement volumineux, ce cinquième cahier sera compris dans le prix de l'abonnement annuel.

La correspondance scientifique et les manuscrits doivent être adressés au Secrétariat de Rédaction des Cahiers de Biologie Marine.

Zoologie, Bâtiment A, 9, Quai Saint-Bernard, Paris-5e

Les abonnements sont reçus par

les CAHIERS DE BIOLOGIE MARINE

Zoologie, Bâtiment A, 9, Quai Saint-Bernard, 75230 Paris Cedex 5

— C. C. P. Paris 14211-51 — Tél. 336 25-25 (Poste 32-06) —

Prix de l'abonnement pour 1974 : **120 F** ; le Cahier : **35 F**

1 ?

Tome XV — 1974

SOMMAIRE

CONTENTS

CAHIER 1

PAGES

SEED, R. — Morphological variations in *Mytilus* from the irish Coasts in relation to the occurrence and distribution of *M. galloprovincialis* Lmk 1

Variations morphologiques chez *Mytilus* des côtes d'Irlande, en relation avec la fréquence et la distribution de *M. galloprovincialis* Lmk.

D'HONDT, J.-L. — Bryozoaires récoltés par la « Thalassa » dans le Golfe de Gascogne (Campagnes de 1968 à 1972) 27

Polyzoa collected by the «Thalassa» in the Bay of Biscay (missions from 1968 to 1972).

RAZOULS, C. — Variations annuelles quantitatives de deux espèces dominantes de Copépodes planctoniques *Centropages typicus* et *Temora stylifera* de la région de Banyuls : cycles biologiques et estimations de la production. III. Dynamique des populations et calcul de leur production 51

Animal quantitative variations of two dominant species of planctonic Copepods, *Centropages typicus* and *Temora stylifera* from Banyuls: biological cycles and production rates. III. Dynamics of populations and measure of their production.

LASSERRE, G. — Stock, croissance, production et migration des Daurades *Sparus auratus* L. 1758 du groupe 0+ de l'Etang de Thau 89

Stock-number, growth, production and migration of giltheads *Sparus auratus* L. 1758 of the group 0+ from the Etang de Thau.

BOUILLON, J. — Description de *Teissiera milleporoides*, nouveau genre et nouvelle espèce de Zancleidae des Seychelles (Hydrozoaires ; Athécates-Anthoméduses), avec une révision des Hydroïdes « Pteronematoidea » 113

Description of *Teissiera milleporoides*, a new genus and species of Zancleidae from the Seychelles Archipelago (Hydrozoa; Athecata-Anthomedusae), with a revision of Hydroids « Pteronematoidea ».

CHRONIQUES 155

CAHIER 2

LAULIER, M. — Caractères cytologiques de la cellule sexuelle femelle du Crabe *Carcinus maenas* L. au cours de la gamétogenèse 159

Cytological characteristics of the sexual cell during the gametogenesis in the female of the Crab *Carcinus maenas* L.

Pages

Bocquet, C. et Lejuez, R. — Génétique des populations de *Sphaeroma serratum* (F.). XI. Etude des populations de la côte Nord de Bretagne (de Brest à Saint-Brieuc) 169

Genetics of populations of *Sphaeroma serratum* (F.). XI. Study of the populations of Northern Coast of Britany (from Brest to Saint-Brieuc).

Hamond, R. — The marine and brackish-water non-Amphipodan Peracaridan Crustacea of Norfolk 197

De Mahieu, G.C., Penchaszadeh, P.E. y Casal, A.B. — Algunos aspectos de las variaciones de proteinas y aminoacidos libres totales del liquido intracapsular en relacion al desarrollo embrionario en *Adelomelon brasiliana* (Lamarck, 1811) (Gastropoda, Prosobranchia, Volutidae) 215

Some aspects of the variation of intracapsular liquid total free proteins and aminoacids related to embryonary development in *Adelomelon brasiliana* (Lamarck, 1811) (Gastropoda, Prosobranchia, Volutidae).

Schoepfer-Sterrer, C. — Five new species of *Urodasys* and remarks on the terminology of the genital organs in Macrodasyidae (Gastrotricha) 229

Allain, J.-Y. — Ecologie des bancs d'*Ophiothrix fragilis* (Abildgaard) (Echinodermata, Ophiuroidea) dans le golfe normanno-breton 255

Ecology of *Ophiothrix fragilis* (Abildgaard) (Echinodermata, Ophiuroidea) beds in the gulf normanno-breton.

Bartsch, I. — *Simognathus minutus* (Hodge) (Halacaridae, Acari), eine Wiederbeschreibung nebst bemerkungen zur Unterfamilie der Simognathinae 275

Simognathus minutus (Hodge) (Halacaridae, Acari) with special emphasis on fine structure and position in the subfamily Simognathinae.

Bouillon, J. — Ultrastructure des cnidophores de *Teissiera milleporoides* (Bouillon) (Athécates, Anthoméduses, Zancleidae) 285

Ultrastructure of cnidophores in *Teissiera milleporoides* (Bouillon) (Athecata, Anthomedusae, Zancleidae).

Rosenfield, D.C. and Coull, B.C. — Adult morphology and larval development of *Paramphiascella fulvofasciata* n.sp. (Copepoda, Harpacticoida) 295

CAHIER 3

Hulings, N.C. — A temporal study of lebanese sand beach meiofauna 319

Gaill, F. — Aspect ultrastructural de la glande pylorique et de l'intestin postérieur de *Sidnyum argus* (Polyclinidae, Tuniciers) 337

Ultrastructural aspect of the pyloric gland and posterior gut in *Sidnyum argus* (Polyclinidae, Tunicata).

Laulier, M. et Demeusy, N. — Etude histologique du fonctionnement ovarien au cours d'une maturation de ponte chez le Crabe *Carcinus maenas* L. (Crustacé Décapode) 343

Histological study of an ovarian cycle by the Crab *Carcinus maenas* (Crustacea Decapoda).

PAGES

GUÉRIN, J.-P. et MASSÉ, H. — Observations sur la reproduction de *Notomastus latericeus* Sars 1851 (Annélide, Polychète) ... 351
The breeding season of *Notomastus latericeus* Sars 1831 (Annelida Polychaeta) in the Gulf of Marseilles.

DE LEERSNYDER, M. et GLAÇON, R. — Sur la régulation ionique du milieu intérieur d'*Arenicola marina* L. (Annélide Polychète) ... 359
On ionic regulation of coelomic fluid by *Arenicola marina* L. (Annelida Polychaeta).

BOADEN, P.J.S. — Three new thiobiotic Gastrotricha ... 367

RAIKOV, I.B. — Etude ultrastructurale des bactéries épizoïques et endozoïques de *Kentrophoros latum* Raikov, Cilié Holotriche mésopsammique ... 379
Ultrastructural study of epizoic and endozoic bacteria of *Kentrophoros latum* Raikov, psammophilic holotrichous ciliate.

GALLENI, L. — Policladi delle coste toscane. I. - *Notoplana igiliensis* n.sp., nuovo Leptoplanide (Polycladida Acotylea) dell'isola del Giglio ... 395
Polyclads of the tuscan coasts. I. - *Notoplana igiliensis* n. sp., new Leptoplanidae (Polycladida Acotylea) of the island of Giglio.

LUTAUD, G. — Le plexus pariétal des Cténostomes chez *Bowerbankia gracilis* Leydi (Vésicularines) ... 403
Parietal plexus in a Ctenostome: *Bowerbankia gracilis* Leydi (Vesicularine).

CALS, P. — Gnathiides de l'Atlantique Nord. II. - Description de *Bathygnathia monodi* n.sp., Gnathiide bathyal (Crustacea Isopoda) du Golfe de Gascogne. Etude de l'hétérogénéité métamérique des métamères péréiaux ... 409
Gnathiids of North Atlantic. II. - Description of *Bathygnathia monodi* n.sp., benthic Gnathiid from the Bay of Biscay. Study of metameric heterogeneity of pereiopods.

HUMMON, W.D. — Gastrotricha from Beaufort, North-Carolina, U.S.A. ... 431

BOUCHER, G. — Six espèces nouvelles du genre *Rhynchonema* (Rhynchonematinae-Nematoda) ... 447
Six new species of the genus *Rhynchonema* (Rhynchonematinae-Nematoda).

PEAUCELLIER, G. — Révision de la garniture chromosomique de *Sabellaria alveolata* (L.) et de *Sabellaria spinulosa* (Leuck.) (Annélides Polychètes) ... 465
Revision of the chromosome number of *Sabellaria alveolata* and *Sabellaria spinulosa*.

CHRONIQUE. — Le polymorphisme dans le monde animal ... 471

CAHIER 4

LE PENNEC, M. — Morphogenèse de la coquille de *Pecten maximus* (L.) élevé au laboratoire ... 475
Shell morphogenesis of *Pecten maximus* (L.) reared in the laboratory.

AMIARD-TRIQUET, C. — Etude expérimentale de la contamination par le cérium 144 et le fer 59 d'un sédiment à *Arenicola marina* L. (Annélide Polychète) ... 483
Experimental study of contamination by cerium 144 and iron 59 of a sediment with *Arenicola marina* L.

Pages

Wilfert, M. — *Aphropharynx heterochaeta* nov. gen. nov. spec., ein neuer Polychaet aus der Familie Ctenodrilidae Kennel 1882 495

Aphropharynx heterochaeta nov. gen. nov. spec., a new Polychaeta Ctenodrilid.

De Leersnyder, M. et Glaçon, R. — Taux de croissance d'*Eriocheir sinensis* H. Milne-Edwards et de *Carcinus maenas* Linné (Crustacés Décapodes Brachyoures) en fonction de l'épédonculation 505

Rate of growth in *Eriocheir sinensis* H. M.-Edw. and *Carcinus maenas* L., in correlation with time of eyestalks removal.

Keegan, B.F. — The macrofauna of maerl substrates on the West coast of Ireland 513

Rodriguez Babio, C. et Thiriot-Quiévreux, C. — Gastéropodes de la région de Roscoff. Etude particulière de la protoconque 531

Gastropods of the Roscoff area. Particular study of the protoconchs.

Deniel, C. — Régime alimentaire des jeunes turbots *Scophthalmus maximus* L. de la classe 0 dans leur milieu naturel .. 551

The diet of classe 0 young turbots *Scophthalmus maximus* L. in their natural surroundings.

Dresco-Derouet, L. — Métabolisme respiratoire de deux espèces de Porcellanidae (Crustacés Décapodes) de la zone intercotidale 567

The respiratory metabolism of two species of Porcellanidae (Crustacea Decapoda) of the intertidal zone.

Deroux, G. — Quelques précisions sur *Strobilidium gyrans* Schewiakoff 571

Precisions about *Strobilidium gyrans* Schewiakoff.

Baccari, S. et Renaud-Mornant, J. — Etude du système nerveux de *Derocheilocaris remanei* Delamare et Chappuis 1951 (Crustacea, Mystacocarida) 589

Nervous system of *Derocheilocaris remanei* Delamare et Chappuis 1951 (Crustacea, Mystacocarida).

Chroniques 605

LISTE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

PAGES

ALLAIN, J.-Y. — Ecologie des bancs d'*Ophiothrix fragilis* (Abildgaard) (Echinodermata, Ophiuroidea) dans le golfe normanno-breton 255

AMIARD-TRIQUET, C. — Etude expérimentale de la contamination par le cérium 144 et le fer 59 d'un sédiment à *Arenicola marina* L. (Annélide Polychète) 483

BACCARI, S. et RENAUD-MORNANT, J. — Etude du système nerveux de *Derocheilocaris remanei* Delamare et Chappuis 1951 (Crustacea, Mystacocarida) 589

BARTSCH, I. — *Simognathus minutus* (Hodge) (Halacaridae, Acari), eine Wiederbeschreibung nebst bemerkungen zur Unterfamilie der Simognathinae 275

BOADEN, P.J.S. — Three new thiobiotic Gastrotricha 367

BOCQUET, C. et LEJUEZ, R. — Génétique des populations de *Sphaeroma serratum* (F.). XI. Etude des populations de la côte Nord de Bretagne (de Brest à Saint-Brieuc) 169

BOUCHER, G. — Six espèces nouvelles du genre *Rhynchonema* (Rhynchonematinae-Nematoda) 447

BOUILLON, J. — 1. Description de *Teissiera milleporoides*, nouveau genre et nouvelle espèce de Zancleidae des Seychelles (Hydrozoaires ; Athécates-Anthoméduses), avec une révision des Hydroïdes « Pteronematoidea » 113

2. Ultrastructure des cnidophores de *Teissiera milleporoides* (Bouillon) (Athécates, Anthoméduses, Zancleidae) 285

CALS, P. — Gnathiides de l'Atlantique Nord. II. - Description de *Bathygnathia monodi* n.sp., Gnathiide bathyal (Crustacea Isopoda) du Golfe de Gascogne. Etude de l'hétérogénéité métamérique des métamères péréiaux 409

CASAL, A.B. — *Voir* DE MAHIEU, G.C.

COULL, B.C. — *Voir* ROSENFIELD, D.C.

DE LEERSNYDER, M. et GLAÇON, R. — 1. Sur la régulation ionique du milieu intérieur d'*Arenicola marina* L. (Annélide Polychète) 359

2. Taux de croissance d'*Eriocheir sinensis* H. Milne-Edwards et de *Carcinus maenas* Linné (Crustacés Décapodes Brachyoures) en fonction de l'épédonculation 505

PAGES

DE MAHIEU, G.C., PENCHASZADEH, P.E. y CASAL, A.B. — Algunos aspectos de las variaciones de proteinas y aminoacidos libres totales del liquido intracapsular en relacion al desarrollo embrionario en *Adelomelon brasiliana* (Lamarck, 1811) Gastropoda, Prosobranchia, Volutidae) .. 215

DEMEUSY, N. — *Voir* LAULIER, M.

DENIEL, C. — Régime alimentaire des jeunes turbots *Scophthalmus maximus* L. de la classe 0 dans leur milieu naturel.. 551

DEROUX, G. — Quelques précisions sur *Strobilidium gyrans* Schewiakoff 571

D'HONDT, J.-L. — Bryozoaires récoltés par la « Thalassa » dans le Golfe de Gascogne (Campagnes de 1968 à 1972) 27

DRESCO-DEROUET, L. — Métabolisme respiratoire de deux espèces de Porcellanidae (Crustacés Décapodes) de la zone intercotidale 567

GAILL, F. — Aspect ultrastructural de la glande pylorique et de l'intestin postérieur de *Sidnyum argus* (Polyclinidae, Tuniciers) 337

GALLENI, L. — Policladi delle coste toscane. I. - *Notoplana igiliensis* n.sp., nuovo Leptoplanide (Polycladida Acotylea) dell'isola del Giglio 395

GLAÇON, R. — *Voir* DE LEERSNYDER, M.

GUÉRIN, J.-P. et MASSÉ, H. — Observations sur la reproduction de *Notomastus latericeus* Sars 1851 (Annélide, Polychète) 351

HAMOND, R. — The marine and brackish-water non-Amphipodan Peracaridan Crustacea of Norfolk 197

HULINGS, N.C. — A temporal study of lebanese sand beach meiofauna 319

HUMMON, W.D. — Gastrotricha from Beaufort, North-Carolina, U.S.A. 431

KEEGAN, B.F. — The macrofauna of maerl substrates on the West coast of Ireland 513

LASSERRE, G. — Stock, croissance, production et migration des Daurades *Sparus auratus* L. 1758 du groupe 0^+ de l'Etang de Thau 89

LAULIER, M. — Caractères cytologiques de la cellule sexuelle femelle du Crabe *Carcinus maenas* L. au cours de la gamétogenèse 159

LAULIER, M. et DEMEUSY, N. — Etude histologique du fonctionnement ovarien au cours d'une maturation de ponte chez le Crabe *Carcinus maenas* L. (Crustacé Décapode) 343

LEJUEZ, R. — *Voir* BOCQUET, C.

LE PENNEC, M. — Morphogenèse de la coquille de *Pecten maximus* (L.) élevé au laboratoire 475

LUTAUD, G. — Le plexus pariétal des Cténostomes chez *Bowerbankia gracilis* Leydi (Vésicularines) 403

PAGES

MASSÉ, H. — *Voir* GUÉRIN, J.-P.

PEAUCELLIER, G. — Révision de la garniture chromosomique de *Sabellaria alveolata* (L.) et de *Sabellaria spinulosa* (Leuck.) (Annélides Polychètes) 465

PENCHASZADEH, P.E. — *Voir* DE MAHIEU, G.C.

RAIKOV, I.B. — Etude ultrastructurale des bactéries épizoïques et endozoïques de *Kentrophoros latum* Raikov, Cilié Holotriche mésopsammique 379

RAZOULS, C. — Variations annuelles quantitatives de deux espèces dominantes de Copépodes planctoniques *Centropages typicus* et *Temora stylifera* de la région de Banyuls : cycles biologiques et estimations de la production. III. Dynamique des populations et calcul de leur production 51

RENAUD-MORNANT, J. — *Voir* BACCARI, S.

RODRIGUEZ BABIO, C. et THIRIOT-QUIÉVREUX, C. — Gastéropodes de la région de Roscoff. Etude particulière de la protoconque 531

ROSENFIELD, D.C. and COULL, B.C. — Adult morphology and larval development of *Paramphiascella fulvofasciata* n.sp. (Copepoda, Harpacticoida) 295

SCHOEPFER-STERRER, C. — Five new species of *Urodasys* and remarks on the terminology of the genital organs in Macrodasyidae (Gastrotricha) 229

SEED, R. — Morphological variations in *Mytilus* from the irish Coasts in relation to the occurrence and distribution of *M. galloprovincialis* Lmk 1

THIRIOT-QUIÉVREUX, C. — *Voir* RODRIGUEZ BABIO, C.

WILFERT, M. — *Aphropharynx heterochaeta* nov. gen. nov. spec., ein neuer Polychaet aus der Familie Ctenodrilidae Kennel 1882 495